MANUAL DE INSTALACION Y USO

# TRAMOS EXHIBIDORES CURVOS

SIEMPRE A LA VANGUARDIA EN EQUIPOS DE REFRIGERACION

## Introducción

**Estimado Cliente:**

## ¡ F e l i c i d a d e s !

**Ya que al elegir un vitrina TORREY usted obtendrá años de excelente desempeño sin contratiempos; además de importantes ahorros en el consumo de energía.**

**Todos nuestros equipos son fabricados bajo las mas estrictas normas de calidad, por lo cual exportamos a mas de 40 países en el mundo, entre los cuales podemos mencionar a los Estados unidos de américa, Canadá, Inglaterra, Dinamarca, Arabia, chile, Colombia, Venezuela, entre otros.**

**Para TORREY lo mas importante es contribuir al éxito de su negocio, por esta razón hemos incluido una sección que le permitirá ahorrar hasta 50% en el consumo de energía; por tal motivo lo invitamos a que lea detenidamente este instructivo así como la sección de ahorros y eficiencia.**

"TORREY ..... *SIEMPRE* A LA VANGUARDIA EN EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN ."



## Advertencias

**⚠ PRECAUCION** — **SIGA LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES ANTES DE PROSEGUIR CON LAS INDICACIONES DE ESTE MANUAL.**

☒ *1.- Asegúrese que su exhibidor este des energizado antes de continuar con las indicaciones de este manual o comenzar la instalación.*

☒ *2.- Este exhibidor debe de ser instalado por un técnico capacitado y con licencia si la autoridad local lo exige.*

☒ *3.- Existe el riesgo de asfixia y/o hipotermia en el interior de este equipo, no permita el ingreso de personas en el interior.*

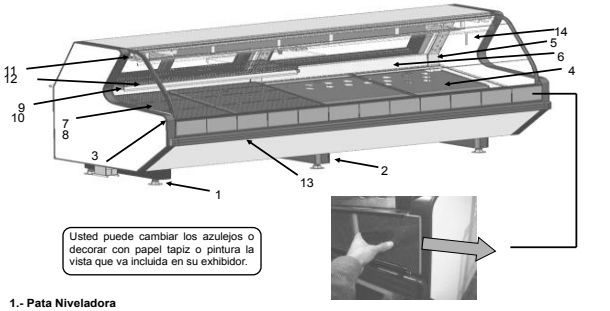
☒ *4.-* ⚠ PELIGRO ⚠ *Cuidado al remover paneles o cubiertas que cuenten con esta marca, ya que el riesgo de choque eléctrico esta presente.*

☒ *5.- El suministro eléctrico que energiza su exhibidor, deberá de estar protegido por fusibles o pastillas térmicas de máximo 30 amp. Así como contar con preparación de tierra física.*

☒ *6.- Cualquier gas refrigerante que sea liberado deberá de ser recogido.*



## Descripción del equipo




Usted puede cambiar los azulejos o decorar con papel tapiz o pintura la vista que va incluida en su exhibidor.

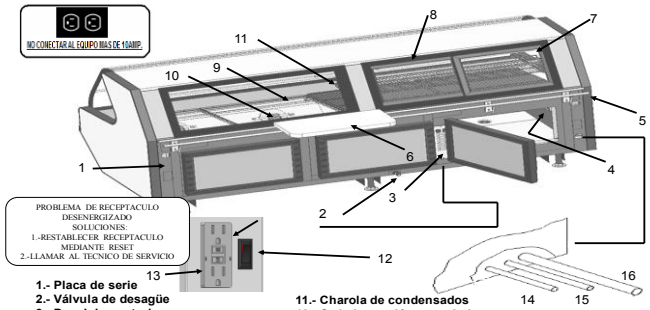


**1.- Pata Niveladora**
**2.- Cubierta para Pata Niveladora**
**3.- Azulejo o vista frontal**
**4.- Zona de placa fría**
**5.- Cremallera**
**6.- Tolva posterior**
**7.- Parrilla de exhibición**
**8.- Piso de exhibición**
**9.- Charola de exhibición**
**10.- Lámpara led charola de exhibición**
**11.- Evaporador superior**
**12.- Lámpara led superior**
**13.- Bumper**
**14.- Termómetro**



## Descripción del equipo

NO CONECTAR AL EQUIPO MAS DE 10AMP.



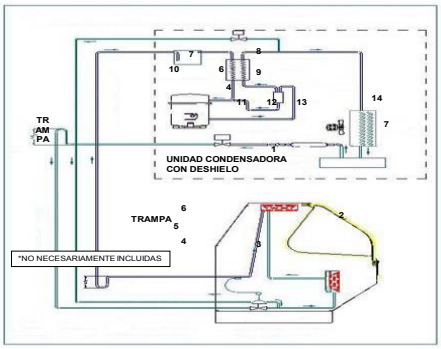

PROBLEMA DE RECEPTACULO DESENERGIZADO
SOLUCIONES:
1.-RESTABLECER RECEPTACULO MEDIANTE RESET
2.-LLAMAR AL TECNICO DE SERVICIO

**1.- Placa de serie**
**2.- Válvula de desagüe**
**3.- Panel de control**
**4.- Termostato**
**5.- Bastidor para mesa de trabajo**
**6.- Mesa de trabajo**
**7.- Puerta corrediza exterior**
**8.- Puerta corrediza interior**
**9.- Charola de desperdicios**
**10.- Motor del evaporador**
**11.- Charola de condensados**
**12.- Switch para lámparas led**
**13.- Receptáculo (GFCI) Toma eléctrica máx. 10amp**
**14.- Tubo de cobre 3/8"ø entrada a válvula de expansión (marcado en naranja)**
**15.- Tubo de cobre 3/8"ø tubería de gas caliente (marcado en roja)**
**16.- Tubo de cobre ½"ø línea de succión (marcado en azul)**



## Descripción del equipo

**SISTEMA FRIGORIFICO**




**1.- Evaporador superior**
**2.- Evaporador inferior**
**3.- Válvula de expansión**
**4.- Descarga**
**5.- Deshielo**
**6.- Succión**
**7.- Recibidor de líquidos ***
**8.- Intercambiador de calor ***
**9.- Separador de aceite ***
**10.- Compresor**
**11.- Válvula solenoide**
**12.- Mirilla ***
**13.- Deshidratador**
**14.- Condensador**

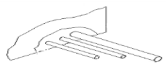
EL FILTRO DESHIDRATADOR PODRA ESTAR INSTALADO EN LA UNIDAD CONDENSADORA O EMPACADO DENTRO DEL AREA DE ALMACEN DEL EXHIBIDOR.



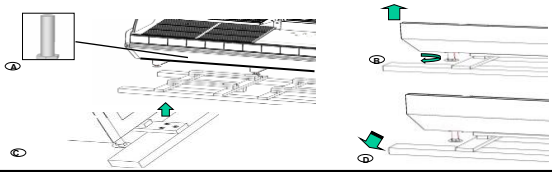
## Instalación del exhibidor

⚠ PELIGRO ⚠ **ASEGURESE QUE SU EXHIBIDOR Y LA UNIDAD CONDENSADORA ESTEN DESENERGIZADAS ANTES DE REALIZAR LAS SIGUIENTES OPERACIONES.**

1.- Coloque el exhibidor en el área donde estará operando, esta área deberá de estar nivelada lo mejor posible y con alguna preparación de drenaje cercana.
2.- Remueva el empaque de madera (huacal).
3.- Checar la presión en el sistema para verificar que no existan fugas.
para esto encontrara en la parte posterior de su exhibidor la preparación frigorífica y una válvula de servicio en la línea de gas caliente (marcada en rojo) para conectar un manómetro. la presión se deberá de mantener a 200psi.



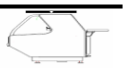
4.- Remueva la tarima siguiendo los pasos que se describen:
a) Remueva los tornillos que sujetan la tarima con el exhibidor con una **llave de 7/16" .** (tec-250plus 8, tec-130plus
b) Con la ayuda de una **llave de 1** ½" desatornille las patas para elevar el exhibidor 1cm sobre la tarima.
c) Con un **dado o llave de 3/8"** remueva las pijas que sujetan el barrote posterior de la tarima.
d) Por ultimo jale la tarima hacia el frente y esta saldrá libremente.



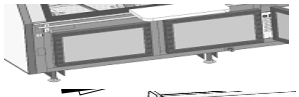



## Instalación del exhibidor

5.-¡**IMPORTANTE!** META COMPLETAMENTE LAS PATAS Y PROCEDA A NIVELAR EL EXHIBIDOR AJUSTANDO LA ALTURA DE LAS PATAS NIVELADORAS, AUXILIESE CON UN NIVEL DE GOTA



6.- La alimentación eléctrica del exhibidor será la marcada en la placa de serie. es importante conectar el exhibidor a una toma preparada con tierra física.
7.- La parte posterior del exhibidor esta preparada con una válvula de drenaje la cual deberá de ser conectada a una manguera o tubería de descarga considerando las siguientes indicaciones:



- La tubería de descarga no deberá de ser muy larga o de un diámetro mucho menor al de la válvula.
- La línea de descarga deberá de estar a un nivel mas bajo que el de la válvula.
- Para los modelos TECPLUS no instale la línea de drene junto a la línea de succión se podría congelar.

8.- Coloque las vistas para patas niveladoras, las cuales se encuentran en el interior del equipo, deslizándolas por las guías.

9.- Coloque en las cremalleras las charolas de exhibición según el nivel y el ángulo de exhibición deseado y conéctelas eléctricamente en la toma del techo. (haga referencia al manual de usuario)

10.- Proceda a instalar la(s) unidad condensadora.

# Instalación de la Unidad Condensadora

HAGA REFERENCIA AL MANUAL DEL FABRICANTE DE LA UNIDAD CONDENSADORA HA INSTALAR.

11.- Aspectos importantes a considerar antes de instalar su unidad condensadora.

a.- La capacidad de la unidad requerida según el modelo es:

| | |
|---|---|
| tec-250plus | 1 hp |
| tec-130plus | 3/4 hp |

b.- El refrigerante usado será r-22 salvo cuando otro sea especificado.

c.- Líneas de refrigeración que salen del exhibidor:

| | | |
|---|---|---|
| succión | 1/2" ø | azul |
| a válvula de expansión | 3/8" ø | naranja |
| gas caliente | 3/8" ø | rojo |

12.- Ubique el área donde se instalara la unidad condensadora, para lo cual debe de considerar:

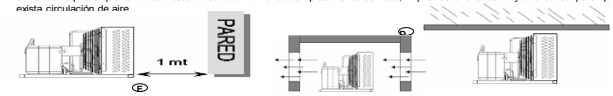
a.- Que el área deberá de estar lo mas cerca posible al exhibidor.
para distancias mayores a 5 m de altura se requerirá colocar un separador de aceite.

b.- El área deberá de estar nivelada.

c.- La unidad deberá de estar separada un mínimo de 1m de la pared mas cercana.

d.- La unidad deberá de estar protegida con un techo contra la intemperie.

e.- Si se requiere que la unidad este ubicada en un área completamente cerrada, improvise una entrada y una salida para que exista circulación de aire.




13.- Instale una mirilla después del filtro deshidratador y antes de la válvula de expansión.

SI LA UNIDAD CONDENSADORA NO CUENTA CON UN FILTRO DESHIDRATADOR INSTALE EL QUE VIENE INCLUIDO EN SU EXHIBIDOR EN LA LINEA QUE CONECTA A LA VALVULA DE EXPANSIÓN (MARCADO EN NARANJA)



# Instalación de la Unidad Condensadora

14.- Se recomienda hacer trampas por cada 3m. de la línea de succión.

15.- Verifique que el nivel de aceite antes de arrancar el equipo se encuentre entre ½ y ¾ del indicador de nivel.

16.- **¡IMPORTANTE!** la unidad condensadora deberá de limpiarse al menos 1 vez cada 6 meses.

17.- Usted también puede utilizar las siguientes unidades condensadoras:

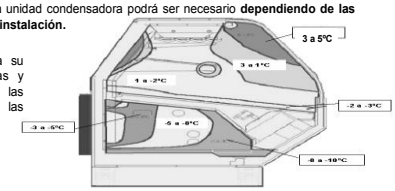
- Tecumseh aja9486exdxc
- Gilvert gf3ah-a101-cfv
- Facematic f-f3am-a101-pfv
- Maneurop cmt-18-1a3

**Capacidad de evaporación @ -10 °c 9,008 btu/hr.**

18.- Las conexiones eléctricas del exhibidor y de la unidad condensadora son separadas. haga referencia al manual del fabricante de la unidad condensadora a instalar.

19.- Ajustar el control de presión de la unidad condensadora podrá ser necesario **dependiendo de las condiciones ambientales durante la instalación.**

20.- Antes de introducir producto a su equipo déjelo trabajar por 24 horas y verifique con un termómetro que las temperaturas concuerden con las mostradas.






# Instalación de un exhibidor con otro

Los exhibidores TORREY TEC-PLUS se pueden ensamblar entre si para incrementar su línea de exhibición.
para esto auxíliese de un técnico autorizado.

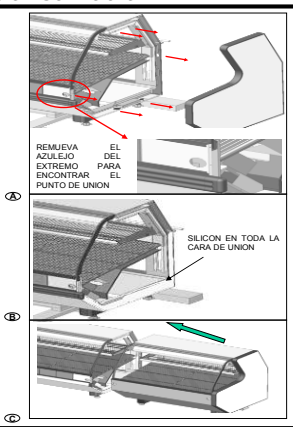
A.- Desmonte la(s) cabecera(s), dependiendo de el lado a hacer la unión, removiendo los tornillos de ¼ x 1 (6), para esto auxíliese de un dado de 3/8 y un ratchet.

B.- Coloque silicón (aprobado por NSF) en las caras del gabinete de ambas vitrinas a unir para evitar fugas de agua y aire.

C.- Junte los exhibidores y haga la nivelación necesaria en la patas para conseguir la mejor alineación entre ambas.

D.- Vuelva a unir con los tornillos dando un apriete continuo en todos los puntos para que la unión se realice uniformemente.

E.- Coloque tapones y gaskets para terminar la unión, en todo momento verifique que las vitrinas se encuentren niveladas.






# Observaciones

Para venta, servicio y refacciones consulte a su distribuidor autorizado. en caso de requerir alguna refacción solicítela con el modelo y número de serie de su aparato.

Nos reservamos el derecho de cambiar cualquier especificación contenida en este manual sin previo aviso.

# Talleres de Servicio Autorizados

En caso de necesitar algún servicio para su aparato diríjase con cualquiera de nuestros distribuidores mas cercano a usted. Contamos con distribuidores en toda la república mexicana.